Alalcomenaeus

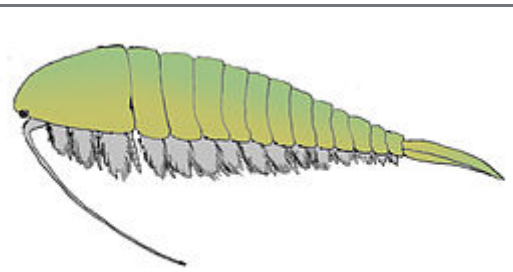
Alalcomenaeus ist eine ausgestorbene Tiergattung aus dem frühen bis mittleren Kambrium. Die zahlreichen Fossilien seines Vertreters ***Alalcomenaeus cambricus*** aus dem Maotianshan-Schiefer in der chinesischen Provinz Yunnan und dem Burgess-Schiefer in British Columbia in Kanada lassen vermuten, dass *Alalcomenaeus* zu den häufigsten Tiergattungen seiner Zeit zählte. *Alalcomenaeus* wird als ein früher Vertreter der Spinnentier-Linie oder der Krebstier-Linie diskutiert.

Inhaltsverzeichnis

Vorkommen
Merkmale
Verhalten
Systematik
Einzelnachweise
Literatur
Weblinks

Vorkommen

Fossil eines *Alalcomenaeus cambricus*

Alalcomenaeus	
 *Alalcomenaeus*	
Zeitliches Auftreten	
frühes bis mittleres Kambrium 525 Mio. Jahre	
Fundorte	
▪ Nordamerika (Burgess-Schiefer, Kanada) ▪ Nordamerika (Wheeler-Schiefer, USA) ▪ Asien (Maotianshan-Schiefer, VR China)	
Systematik	
ohne Rang:	Bilateria
ohne Rang:	Urmünder (Protostomia)
Überstamm:	Häutungstiere (Ecdysozoa)
Stamm:	Gliederfüßer (Arthropoda)
Familie:	Alalcomeneidae
Gattung:	*Alalcomenaeus*
Wissenschaftlicher Name	
Alalcomenaeus Simonetta, 1970	
Arten	
▪ *Alalcomenaeus cambricus*	

Über 600 Exemplare von *Alalcomenaeus cambricus* konnten bisher als Fossilien im Burgess-Schiefer gefunden werden. Mit einer Häufigkeit von etwa 1,2 % zählt *Alalcomenaeus* zu den häufigsten Gattungen der Biota des Burgess-Schiefers.[1] Zahlreiche weitere Funde stammen aus dem Maotianshan-Schiefer in China. Auch hier zählte er zu den häufigeren Vertretern der sogenannten Chengjiang-Faunengemeinschaft. Weitere Funde, wie beispielsweise aus dem Wheeler-Schiefer

in Utah, unterstreichen das Vorkommen und die Verbreitung dieser Tiergattung im frühen bis mittleren Kambrium.[1] Darüber hinaus wurden weitere Funde einer als *Alalcomenaeus illecebrosus* bezeichneten Art beschrieben,[2] deren Zuordnung zur Gattung *Alalcomenaeus* jedoch nicht gesichert ist.

Merkmale

Alalcomenaeus cambricus hatte eine Länge von bis zu 60 mm. Sein Körper bestand aus einem ausgeprägten Kopfschild (Cephalon), elf Rumpfsegmenten (Somite) sowie einen abschließenden Telson und war durch ein Außenskelett geschützt. Am Kopfschild trug *Alalcomenaeus* fünf Augen von denen die zwei äußeren gestielt waren. Auffällig ist ein paar Spaltbein-artig segmentierter Fortsätze am Kopf, die auch als Great Appendage („großer Anhang“) bezeichnet werden. Jedes der 11 Rumpfsegmente trug ein paar Spaltbein-artiger Extremitäten. Der Mund an der Vorderseite des Kopfes war über den Darm mit dem auf dem Telson liegenden After verbunden.

Verhalten

Wie die meisten seiner nahen Verwandten war *Alalcomenaeus cambricus* vermutlich ein Prädator, der sich von anderen Tieren ernährte. Sein Körperbau deutet darauf hin, dass er sich mit Hilfe seines Rumpfes und insbesondere seines paddelartigen Telsons schwimmend fortbewegte.

Systematik

Ursprünglich wurde *Alalcomenaeus cambricus* als ein früher Abkömmling der Krebstier-Linie angesehen. Basierend auf seiner Anatomie galt er als der ideale Vorfahr der heutigen Kiemenfüßer und der *Cephalocarida*.[3] Dieses Konzept wurde zu Anfang der 1990er Jahre weitgehend verworfen. Nach kladistischen Analysen wird die Gattung *Alalcomenaeus* zusammen mit weiteren Vertretern der sogenannten *Megacheira* der Klasse der *Arachnomorpha* zugerechnet.[4]

Einzelnachweise

1. Briggs DE, Collins D: *The Arthropod Alalcomenaeus cambricus Simonetta, from the Middle Cambrian Burgess Shale of British Columbia*. In: *Palaeontology*. 42, Nr. 6, 1999, S. 953–977. doi:10.1111/1475-4983.00104 (https://doi.org/10.1111/1475-4983.00104).
2. Hou XG: *Two new arthropods from Lower Cambrian, Chengjiang, eastern Yunnan*. In: *Acta Palaeontologica Sinica*. 26, 1987, S. 236–256.
3. Simonetta A, Delle Cave L: *The Cambrian non trilobite athropods from the Burgess Shale of British Columbia. A study of their comparative morphology, taxonomy and evolutionary significance*. In: *Palaeontographia Italica*. 59, 1975, S. 1–37.
4. Wills MA, Briggs DE, Fortey RA: *Disparity as an evolutionary metric: a comparison of Cambrian and Recent arthropods*. In: *Paleobiology*. 20, 1994, S. 93–130.

Literatur

- Briggs DE, Collins D: *The Arthropod Alalcomenaeus cambricus Simonetta, from the Middle Cambrian Burgess Shale of British Columbia*. In: *Palaeontology*. 42, Nr. 6, 1999, S. 953–977. doi:10.1111/1475-4983.00104 (https://doi.org/10.1111/1475-4983.00104).

Weblinks

Commons: Alalcomenaeus (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Alalcomenaeus?uselang=de) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

- *Alalcomenaeus* auf www.fossilmuseum.net (http://www.fossilmuseum.net/Fossil_Sites/Chengjiang/Alalcomenaeus/Alalcomenaeus.htm)

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Alalcomenaeus&oldid=193278507“

Diese Seite wurde zuletzt am 19. Oktober 2019 um 23:58 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.
Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.